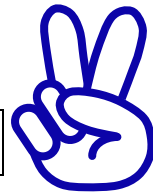


【小学算数】

入試実戦演習

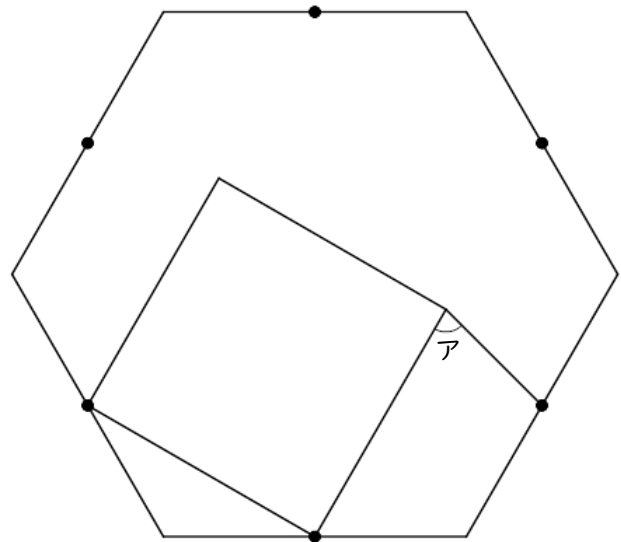
050



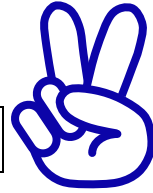
Success+

学年		クラス		氏名	
----	--	-----	--	----	--

右の図は、正六角形と正方形を組み合わせたものです。正六角形の各辺の真ん中の点を“●”で表すとき、角アの大きさは何度か、求めなさい。



学年		クラス		氏名	解答・解説
----	--	-----	--	----	-------



【解答】

75°

【解説】

右の図のように、もとの大きな正六角形の真ん中の点を結んだ図形も正六角形になります（六角形ABCDEF）。

その中に正方形AGHFをかいているので、三角形ABGは $AB=AG$ の二等辺三角形になっています。

角イの大きさは、正六角形の1つの内角である 120° から、正方形の1つの内角である 90° を引いたものなので $(120-90=)$ 30° です。

よって、角アの大きさは、

$(180-30) \div 2 = 75 [^\circ]$ になります。

